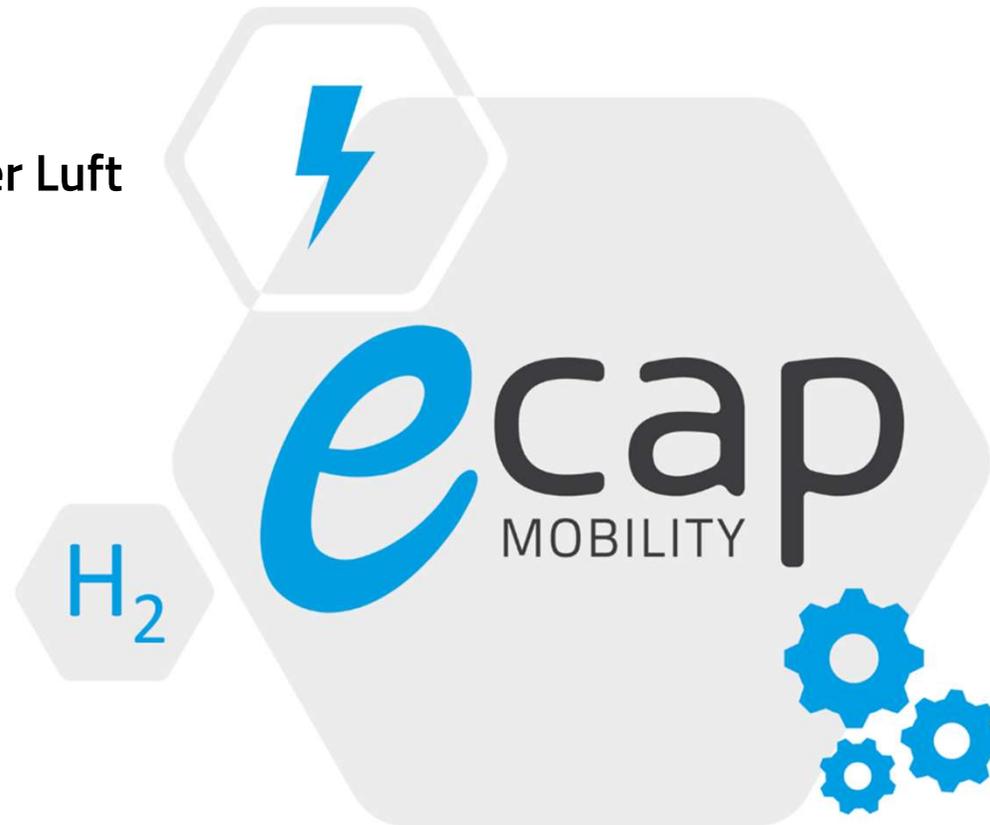


# Unternehmenspräsentation

Sauberkeit und Innovation  
zu Lande, zu Wasser und in der Luft



# Firmenprofil – Wer wir sind

Firmierung:	<b>GmbH</b>
Zuordnung:	<b>100% Familienunternehmen</b>
Gründungsjahr:	<b>2015</b>
Mitarbeiterzahl:	<b>40</b>
Standorte:	<b>3</b>
Hauptsitz:	<b>Winsen (Luhe), nahe Hamburg</b>



## Fachliche Kompetenz

**Unsere Mitarbeiter der Software-Entwicklung, mechanischen Konstruktion, Elektro-Konstruktion & der Mechatronik sind qualifiziert...**

...für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen  
(nach DGUV-Information 200-005)

...für Arbeiten an Fahrzeugen mit Gasantrieb in Entwicklung  
und Fertigung (nach DGUV-Information FBHM-099)

...für die funktionale Sicherheit (nach ISO 26262 Automotive)

## Räumliche Kompetenz

**Zwei Fertigungshallen an unserem Hauptsitz in Winsen mit...**

... 1,500 m<sup>2</sup> Produktionsfläche und 600 m<sup>2</sup> Bürofläche

... 10 Hebebühnen, auch für Heavy-Duty-Fahrzeuge

... eigener Service-Werkstatt, Schlosserei & Lackiererei

... eigener Akku-Fertigung und Teststand

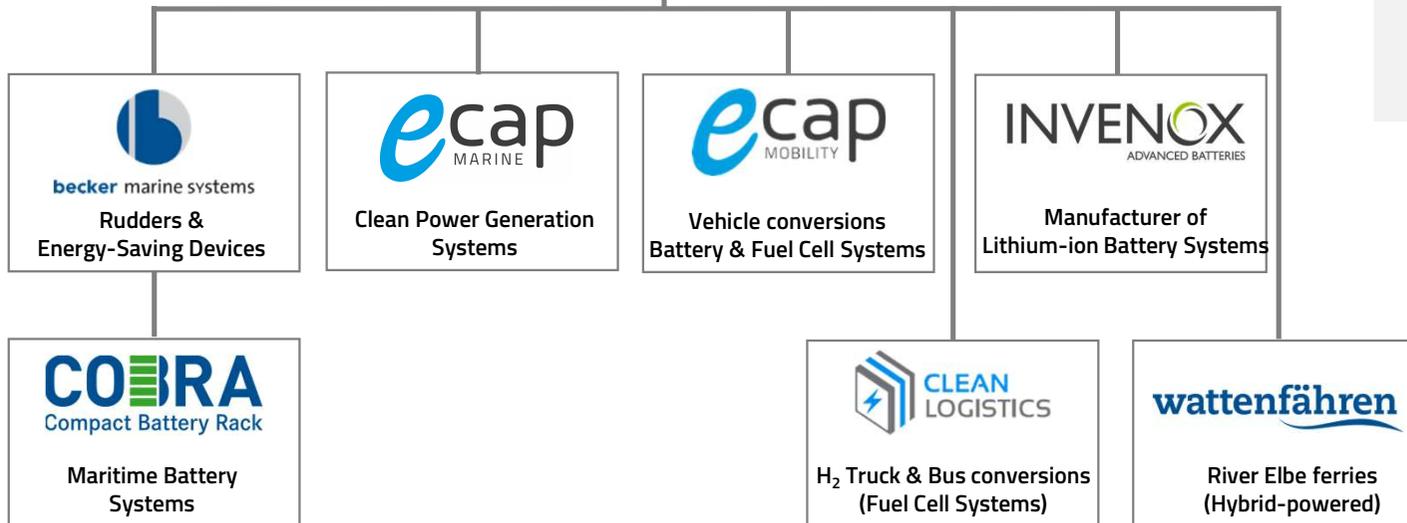
... großer Freifläche

# Firmenprofil – Structure



Invests in sustainable mobility companies & real estate

• Firmierung:	<b>GmbH</b>
• Zuordnung:	<b>Familiengesellschaft</b>
• Gründungsjahr:	<b>2015</b>
• Hauptsitz:	<b>Winsen (Luhe), Germany</b>
• Geschäftsführung:	<b>Birgit &amp; Dirk Lehmann</b>
• Investiert in:	<b>Unternehmen der nachhaltigen Mobilität und Immobilien</b>



# Firmenprofil – Internationalität



- **Head Office eCap Mobility**  
(Entwicklung, Fertigung, Vertrieb, Verwaltung)
- **Niederlassung Dänemark**  
(Vertrieb & Fertigung)
- **Niederlassung China**  
(Einkauf & Onside Management REFIRE)
- **Agenturen**  
(in Österreich & Schweiz)
- **Kooperationspartner**  
(in Schweden & Finnland)

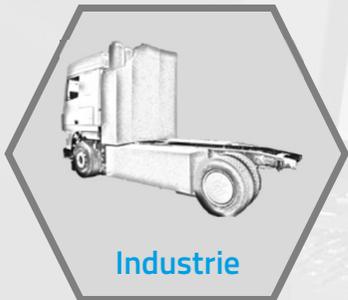
# Geschäftsfelder



# Geschäftsfelder – Individual & Industrie



- Elektro-Umrüstungen von Old- & Youngtimer
- Maßgeschneidert nach Kundenbedürfnissen
  - Herstellerunabhängig, keine Standard-Komponenten
  - Reichweite, Ladedauer, max. Geschwindigkeit frei wählbar



- Gewerbliche Fahrzeuge (Nutz-, Agrar- & Baumaschinen)
- Entwicklungen & Umrüstungen bis hin zur Teil- / Vollserie
- Auslegung von Streckenprofil und Leistungsbedarf
- Beratung für die optimale Antriebslösung
- Technisches Open Book möglich
- Schulung des Kundenpersonals im Umgang mit der neuen Technologie
- Beratung der Serienprozesse beim Kunden

# Geschäftsfelder – Dienstleistungen & Anlagen

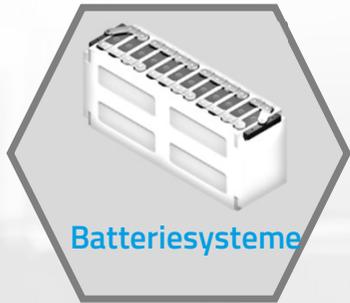


- Erstellung von Machbarkeitsstudien
- Erarbeitung von Fahrzeug- & Anlagenkonzepten
- Erstellung von CAD-Zeichnungen
- Re-Engineering & Neuprogrammierung von Fahrzeugsteuerungen
- Fahrprofilerstellung mittels CANBus- & GPS-Logs mit MatLAB Simulink
- Erarbeitung von Umrüstungs- oder Neubaukonzepten mit dem Kunden



- Entwicklung & Herstellung von Anlagen zur Stromerzeugung
- Leistungsspektrum von 60 kW bis 1MW
- Auch als Blockheizkraftwerk (BHKW) nutzbar

# Geschäftsfelder – Batteriesysteme & Brennstoffzellen



- Entwicklung eines eigenen Batteriemodules auf LiFePo<sub>4</sub>-Technologie
- Kooperation mit den zweit- & viertgrößten Batterieherstellern Chinas
- Herstellung, Prüfung & Balancierung des Systems „In-House“
  - Zusammenarbeit mit Becker Marine Systems (COBRA)
- DNVGL & Automotive Zertifizierung (WiP)



- REFIRE BZ-Systeme: Beratung, Verkauf, Auslegung, Konzeption & After Sales
- Exklusive Partnerschaft mit REFIRE seit Oktober 2019
- „Approval in Principle“ (AIP) durch DNVGL
- CE- & Automotive Zertifizierung für europäischen Markt Dezember 2020
- Leistungsklassen 30kW, 40kW, 60kW, 80kW, 110kW

# Geschäftsfelder – Maritim & Aviation

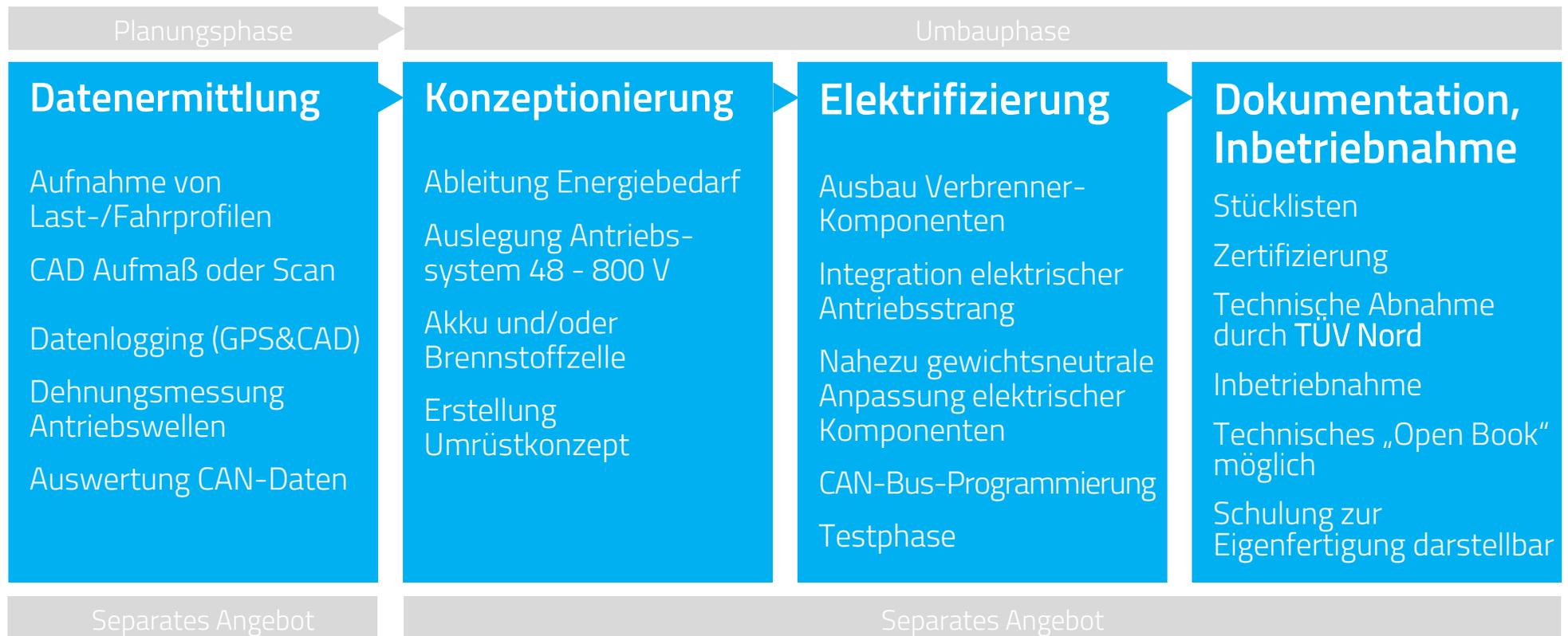


- Erstellung von Machbarkeitsstudien zur Umrüstung von Schiffen auf emissionsfreien Antrieb
- Durch zertifizierte Technologie im Binnen- & Offshore-Bereich anwendbar
- Von der Planung über die Umsetzung bis hin zur Zulassung
- Zusammenarbeit mit namenhaften Partnern aus der maritimen Welt



- Entwicklung von elektrischen und H<sub>2</sub>-hybriden Ultraleichtflugzeugen
- Ermitteln des konkreten Energiebedarfs & der entsprechenden Antriebsart
- Erprobung & Zulassung des kompletten Systems mit unserem Kooperationspartner Breezer Aircraft
- Aufbau eines eigenen Produktionsstandortes

# Prozessablauf – Die 4 Projektphasen industrieller Anwendungen



# Fördermöglichkeiten – Unser europäisches Netzwerk

- Zusammenarbeit mit einem Fördermittelberater (ehem. Hamburger Wirtschaftsförderung)
  - Recherche des passenden Fördertopfes
  - Individuelle Prüfung des Fördervolumens (Quoten zwischen 50% - 80%)
  - Betreuung von Antragsstellung bis Abwicklung
- Zugang zu politischen Stellen in Deutschland & EU – und Entscheidern der E-Mobilität
- Mitglied in diversen deutschen Wasserstoffnetzwerken
- Weltweite Kooperationen mit Genehmigungsstellen & Zertifizieren



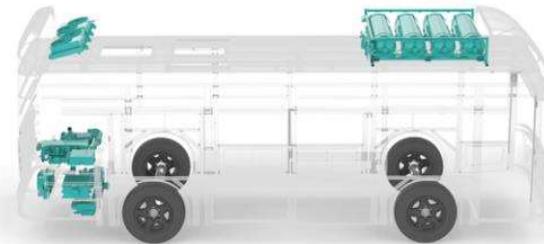
# Kooperationen – starke Partner für den Mittelstand



# Kooperation mit REFIRE

# REFIRE

- REFIRE ist ein führender Anbieter von Brennstoffzellensystemen & deren Integration
- 2015 gegründet > 500 Mitarbeiter > 25.000 Brennstoffzellensysteme pro Jahr
- REFIRE hat mehr als 50% aller BZ-Nutzfahrzeuge in China ausgestattet
- Mehr als 32.000.000 gefahrene Kilometer mit REFIRE BZ-Fahrzeugen
- **eCap ist exklusiver Service- & Vertriebspartner von REFIRE in Europa**



# Kooperationspartner – Das Projekt HyBat-Truck

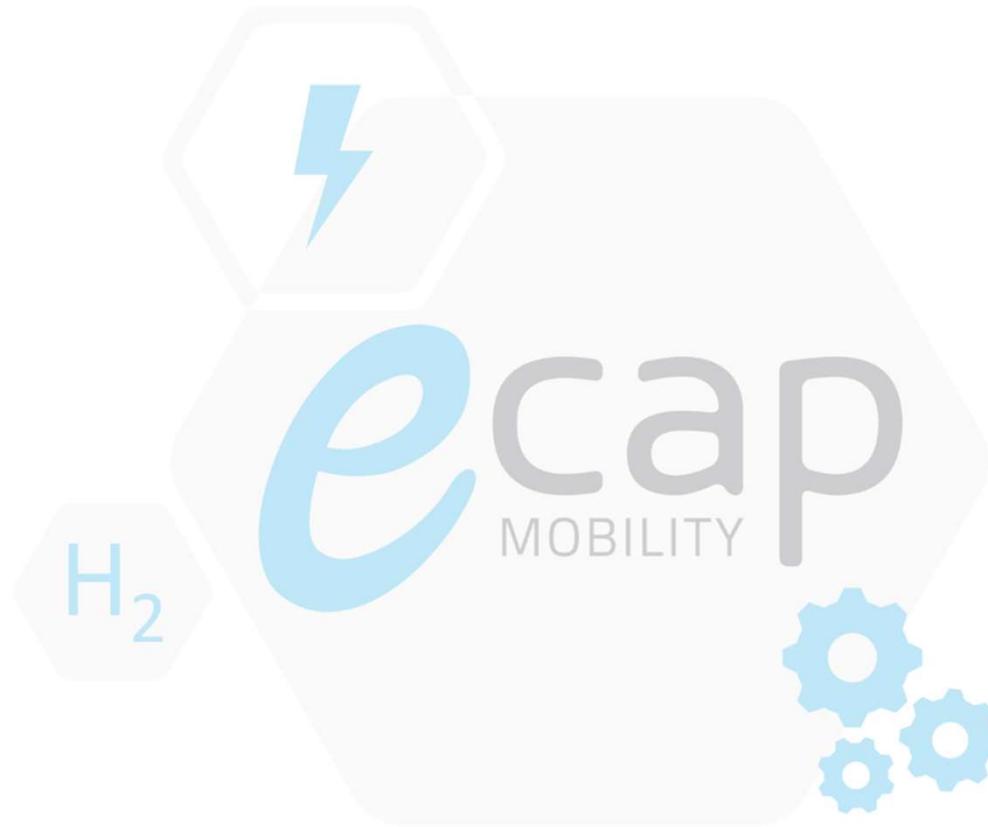


WE CREATE THE FUTURE TOGETHER

E-Cap Mobility GmbH | Messerschmittstr. 6, 21423 Winsen (Luhe) Germany | [ecap-mobility.com](http://ecap-mobility.com)



# Wir danken für Ihre Aufmerksamkeit



E-Cap Mobility GmbH | Messerschmittstr. 6, 21423 Winsen (Luhe) Germany | [ecap-mobility.com](http://ecap-mobility.com)

© 2020 E-Cap Mobility GmbH. All rights reserved, also reference the disposition, utilization, reproduction, editing, passing on and also application for property rights.

